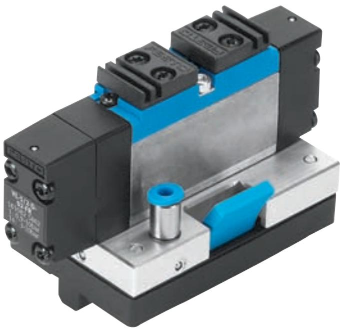
الوحــــدة 4

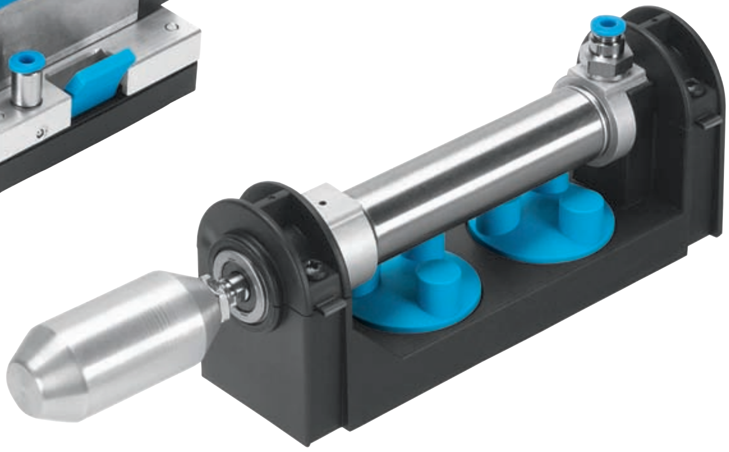
المعقب الهوائي

Sequenceur Pneumatique









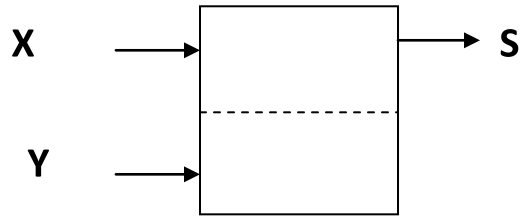
من تحضير و إعداد
الاستاذالمهندس: لواسف بوفاتح
ثانويةالحىالجنوبى
افلو
ولايةالأغواط
EMAIL : LOUASSEF@msn.com

المحتوى:

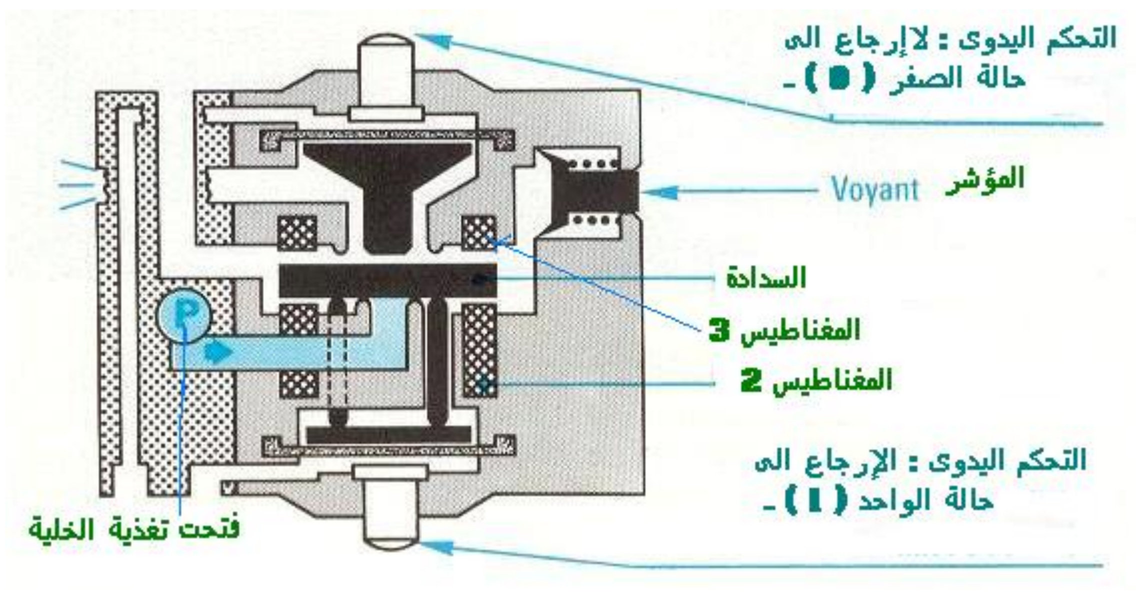
1 ـ الذاكرة الهوائية:

هي عبارة عن منظم هوائي خاص يحافظ على حالة المخرج في حالة قطع الهواء المضغوط على المدخل الناتج عنه و لتغير حالة المخرج فيجب أن يكون المدخل المتمم في حالة الواحد

مثال: إذا زودنا Xبالهواء المضغوط X=1 فإن الهواء المضغوط ينفلت من فتحت المخرج S=1 و يبقى في هذه الحالة حتى ولو قطعنا الهواء المضغوط على فتحت المدخل X . إذا أردنا تغير حالة المخرج نزود فتحت المدخل المتمم Y بالهواء المضغوط Y=1 أي سد فتحت المخرج S=0

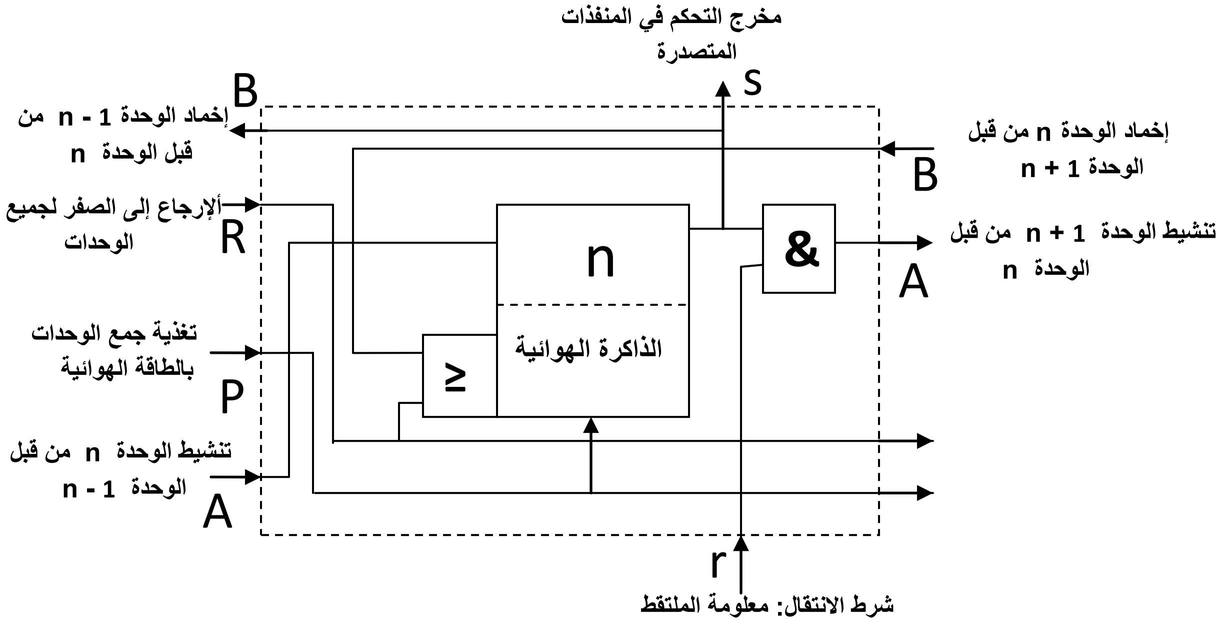


2 ـ الخلية المنطقية الهوائية للذاكرة :

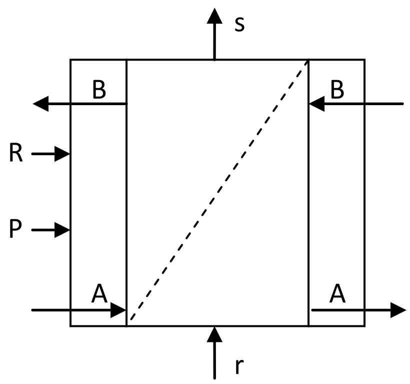


3 ـ وحدة التحكم الهوائية في المراحل (مقياس المرحلة) :

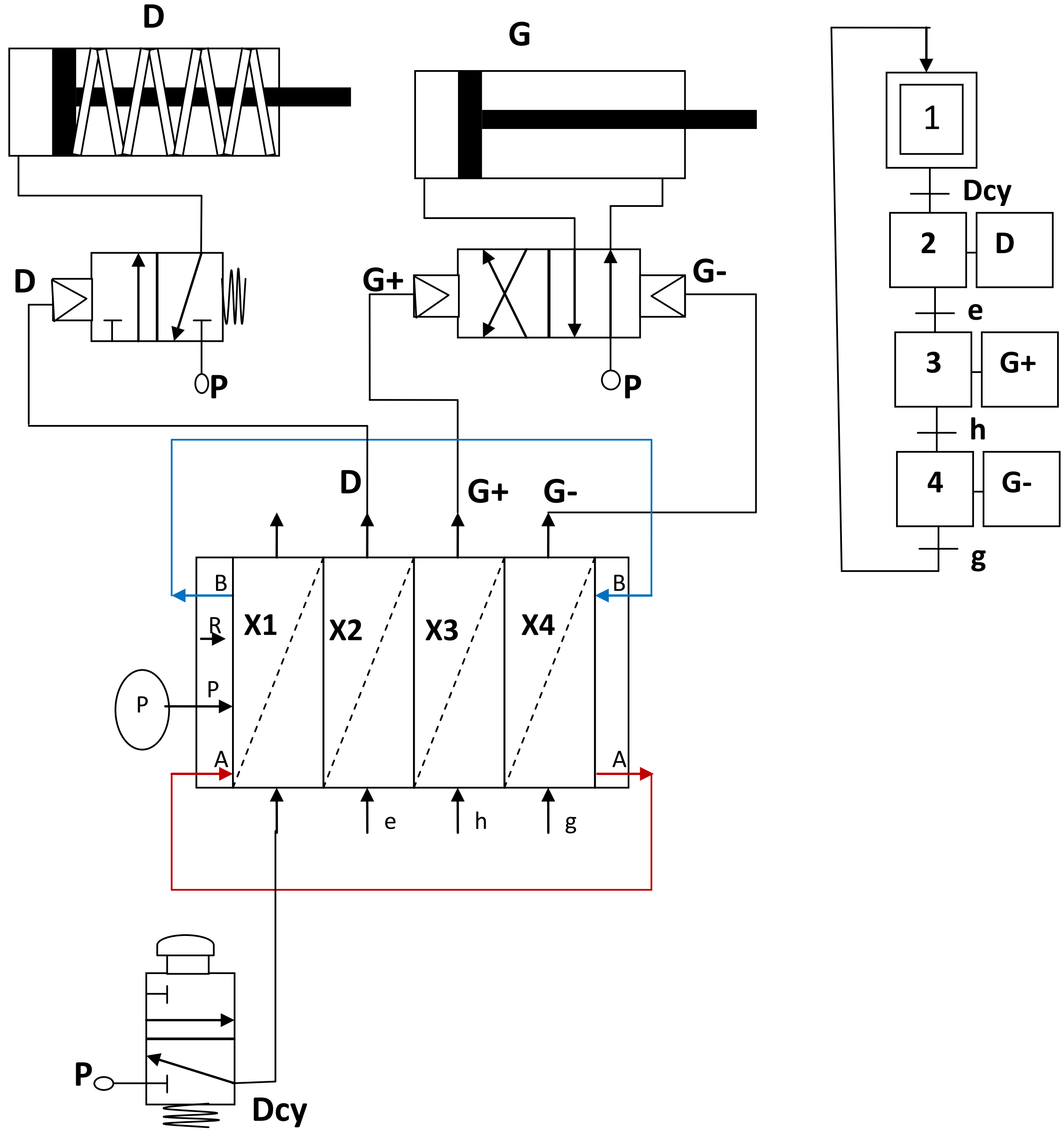
لقد درسنا سابقا خلية الذاكرة الهوائية و استنتجنا أنها عبارة عن قلاب ثنائي الاستقرار يمكن استعمالها للتحكم في المراحل للمتامن و ذلك بإضافة بوابات منطقية هوائية في المداخل على النحوي التالي :



الرمز:

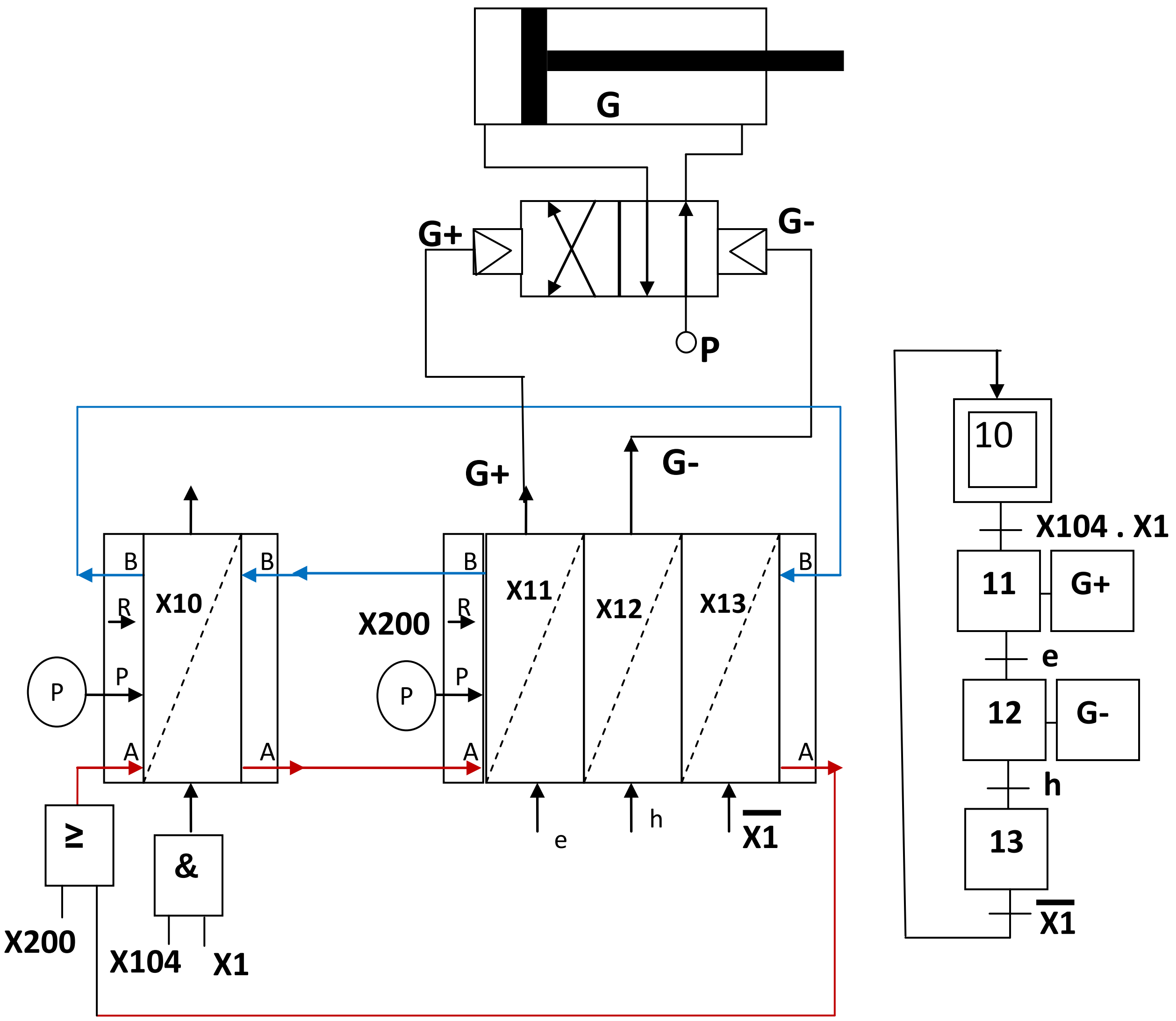


4 - إنجاز تعاقب وحيد :

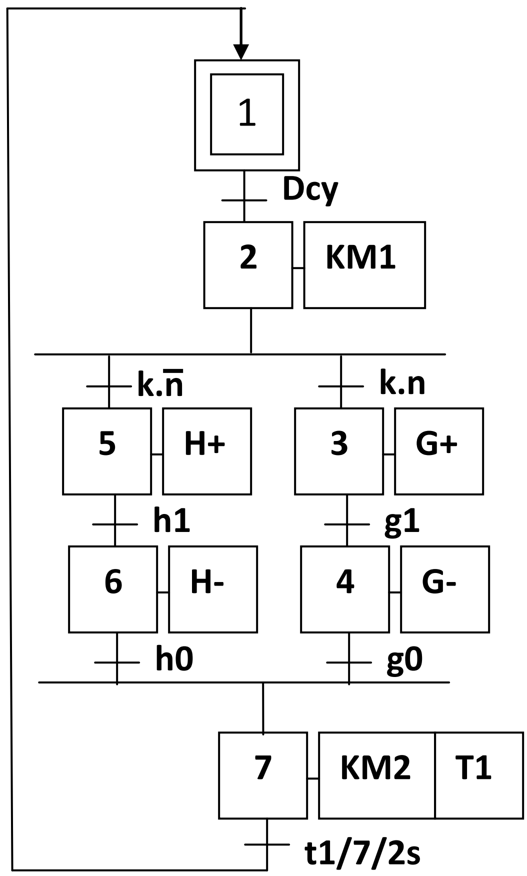


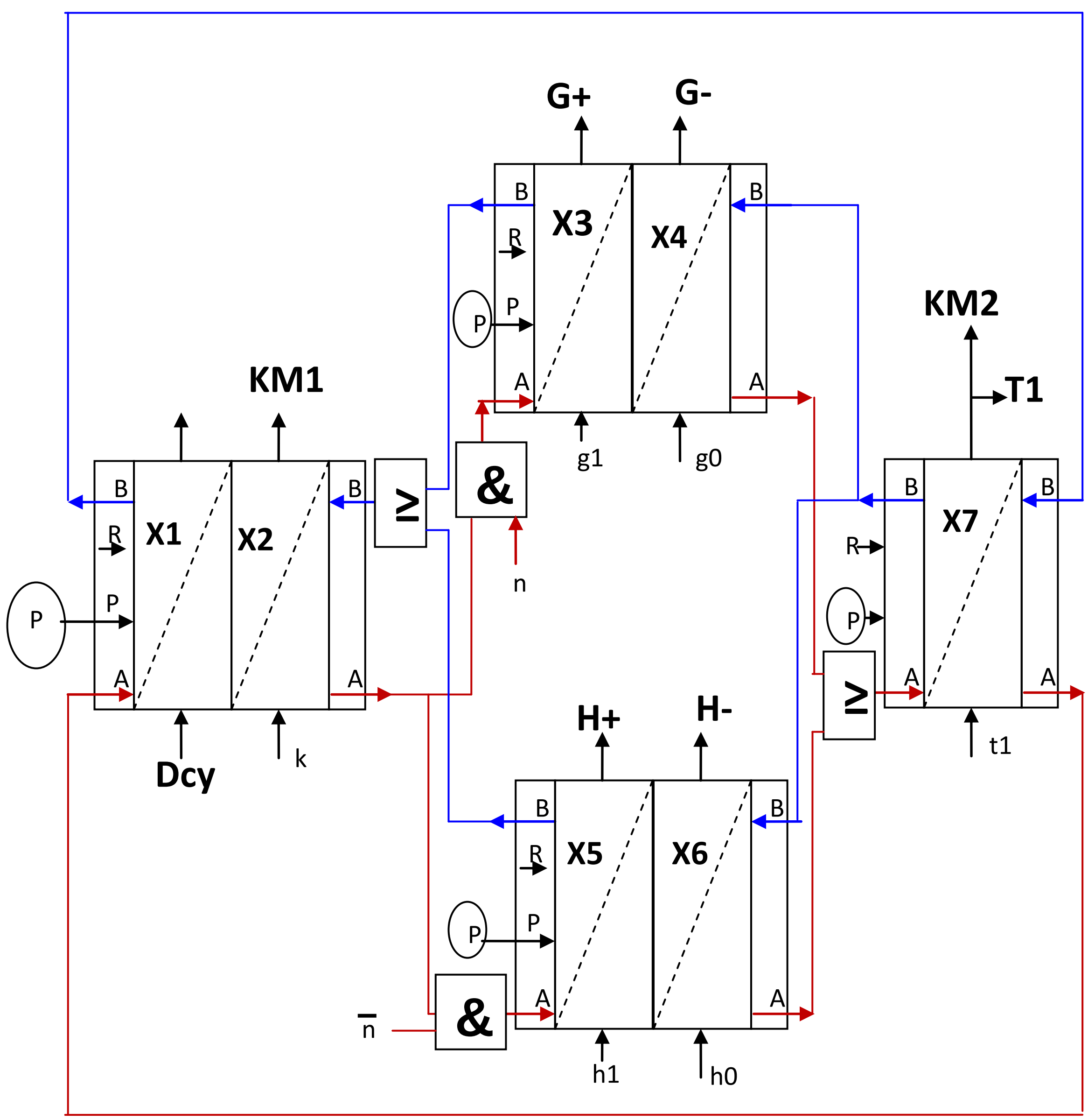
5 - إنجاز أشغولة لنظام آلي :

المرحلة X200 من متمن الأمن تنشط المرحلة الابتدائية و تخمد جميع المراحل المتبقية لمتمن الأشغولة (طالع دروس الملئمن) و جدول معادلات التنشيط و الإخماد

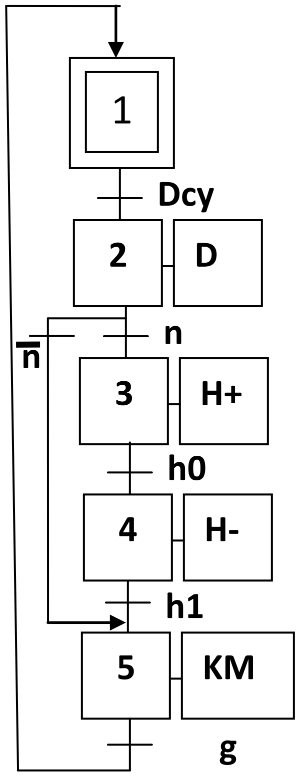


6 - إنجاز تعاقب بتوجيه " و "





7 ـ إنجاز تعاقب بتخطي المراحل:

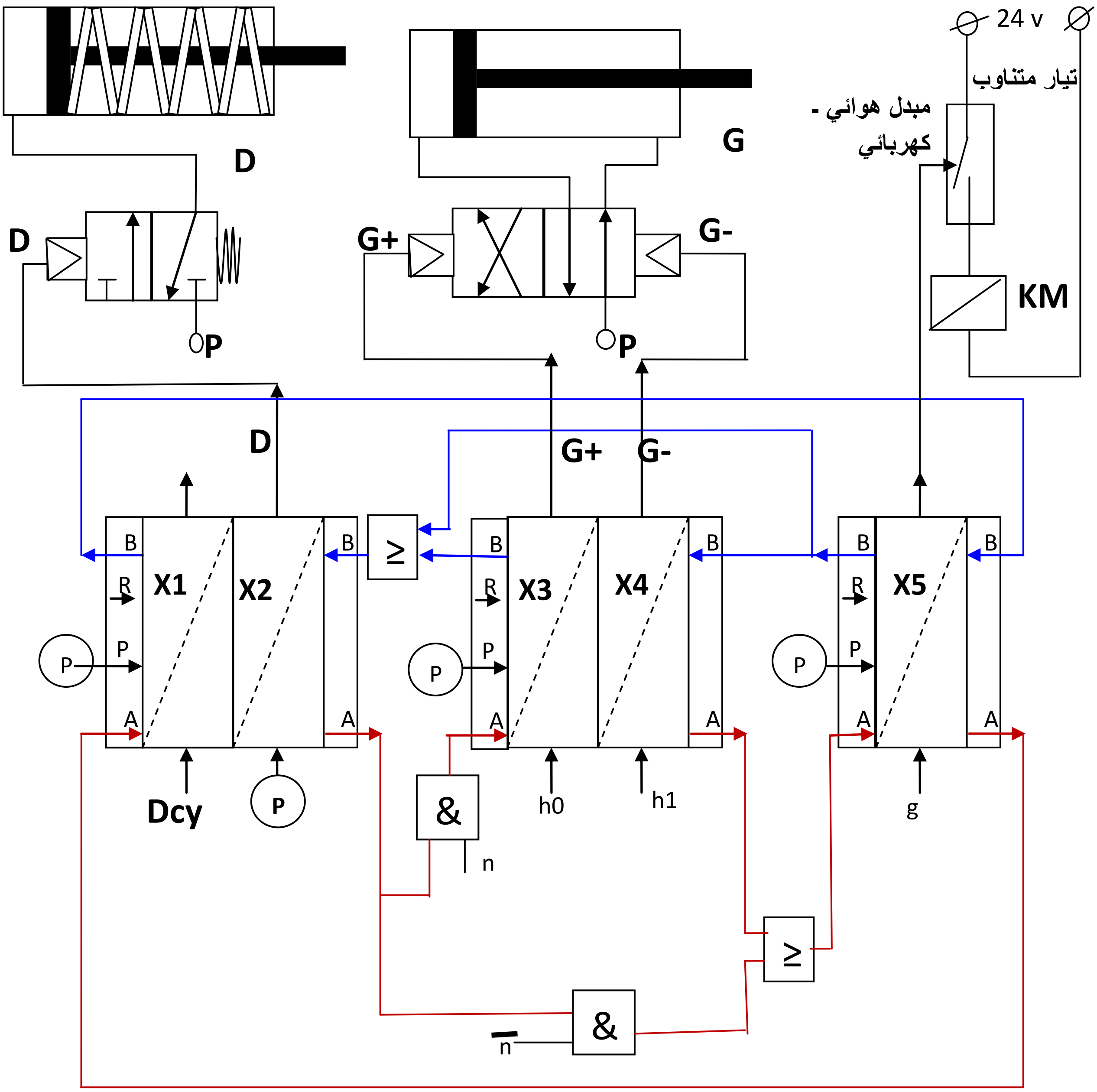


لتنشيط المرحلة 3 : X2 . n من خلال بوابة " و "

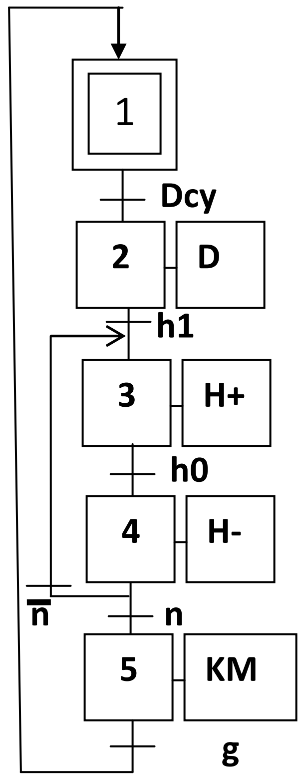
لتنشيط المرحلة 5 من فرع تخطى المراحل : $X2 . \bar{n}$

من خلال بوابة " و "

في الوحدة 2 نضع في مدخل شرط الانتقال P منبع التغذية أي شرط الانتقال يساوى الواحد لأننا وضعنا شرط الانتقال $\bar{n}$ و n في بوابات خارج الوحدة



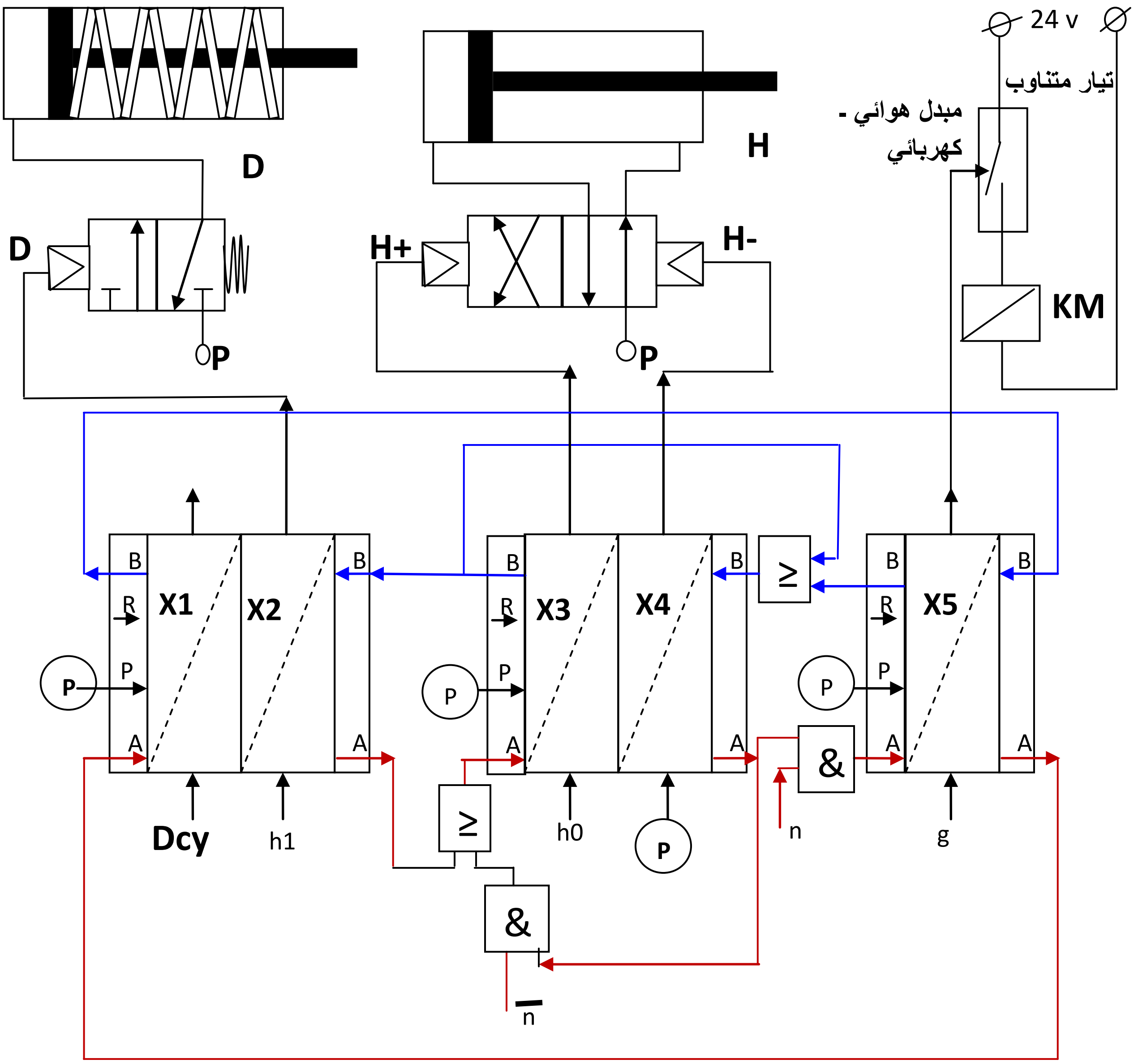
8 - إنجاز تعاقب باسترجاع المراحل:



لتنشيط المرحلة 5 : **X4 . n** من خلال بوابة " و "

لتنشيط المرحلة 3 من فرع الإرجاع : **X4 . n̅**
من خلال بوابة " و "

في الوحدة 4 نضع في مدخل شرط الانتقال P منبع التغذية أي
شرط الانتقال يساوي الواحد لأننا وضعنا شرط الانتقال
n̅ و **n** في بوابات خارج الوحدة



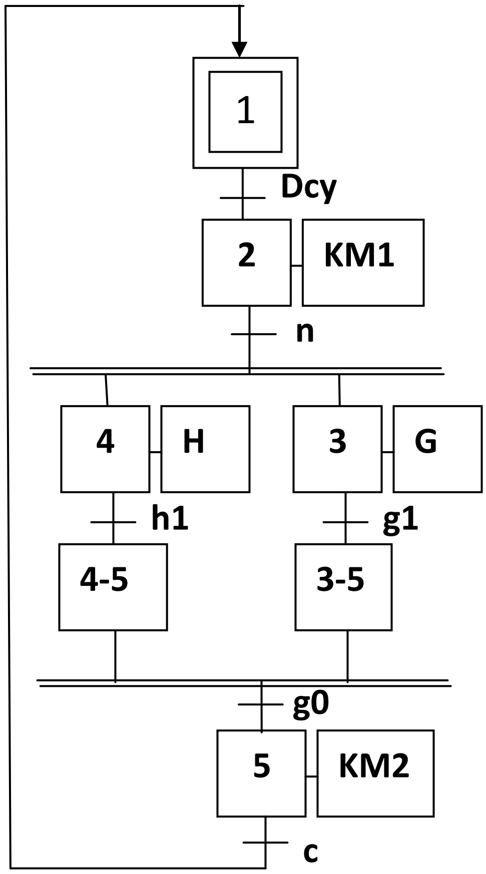
9 ـ إنجاز تعاقب متزامن:

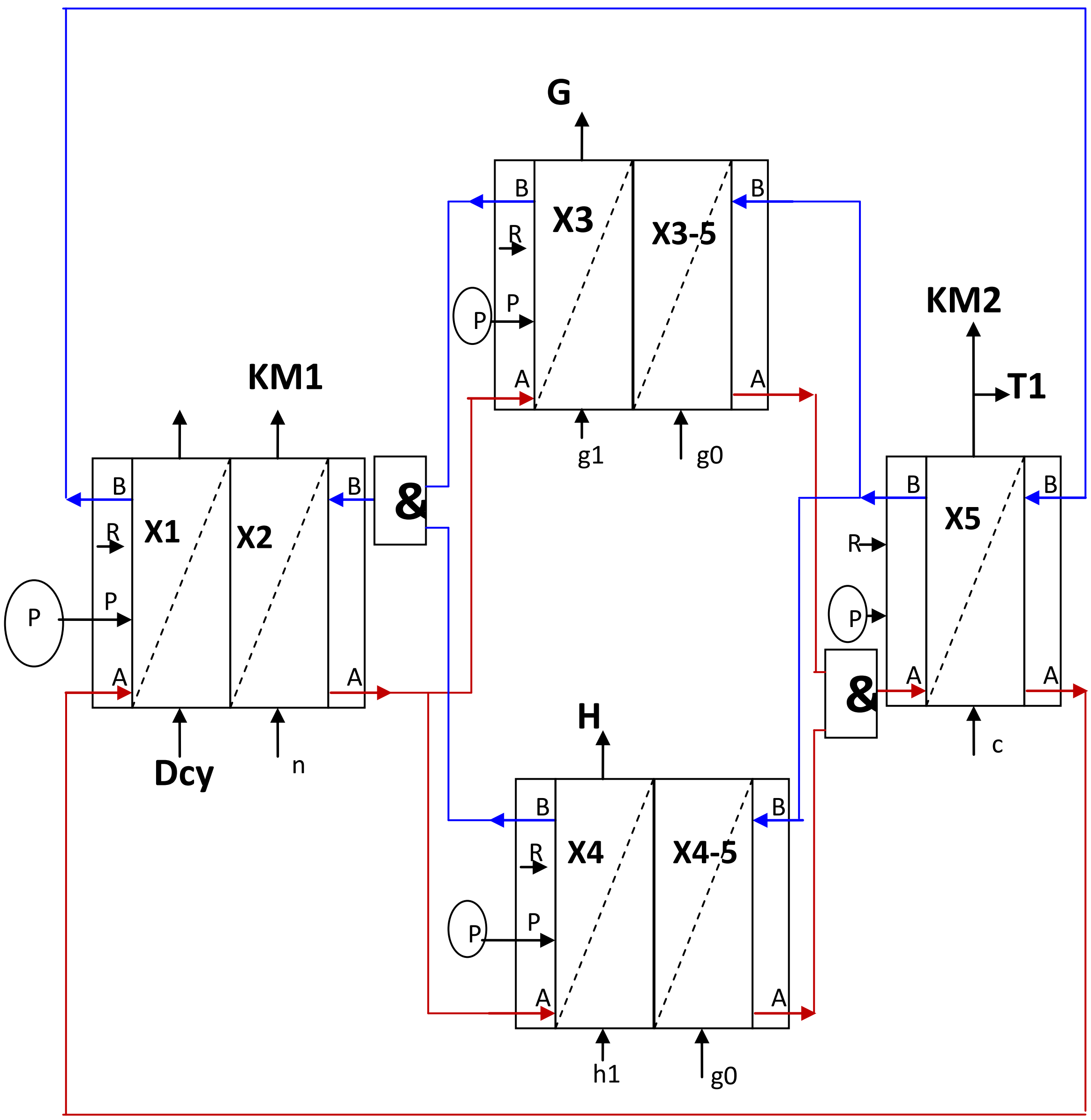
ملاحظة: نضع شرط الانتقال g0في الوحدتين

X4-5 , X3-5

إذا كانت g0=1 نضع منبع التغذية P في مكان

g0 في الوحدتين





SYSTEMES ET AUTOMATISMES

